

Sikament® 300 SC

Adjuvant modificateur de viscosité et anti-lessivage

Description Sikament® 300 SC est un adjuvant modificateur de viscosité, prêt à l'emploi, sous forme liquide. Il est destiné à réduire la quantité d'eau nécessaire pour produire un béton fluide, stable et facile à placer. Il va permettre de réduire le tassement et le mouvement de l'eau au sein du béton, assurant ainsi une fluidité élevée tout en maintenant la cohésion de ce dernier. Lorsqu'il sera malaxé par cisaillement, agité mécaniquement ou pompé à pression moyenne dans des zones à haute densité de ferrailage, il en résultera un béton de consistance relativement visqueuse tout en demeurant fluide. Sikament® 300 SC est recommandé pour des applications en BPE tout comme en préfabrication, y compris pour le béton autoplaçant lorsqu'il est utilisé en conjonction avec les réducteurs d'eau de grande portée, Sika® ViscoCrete® ; il va contribuer à stabiliser le réseau d'air entraîné dans le béton frais.

Domaines d'application Le Sikament® 300 SC convient pour :

- Produire des bétons à haute viscosité.
- Améliorer la stabilité du béton lors du transport.
- Lorsque des sables industriels ou des agrégats à granulométrie discontinue sont utilisés.
- Minimiser les effets de la fluctuation de la teneur en eau dans les agrégats.
- Pour des bétons prêts à l'emploi ou préfabriqués de qualité architectonique.
- Protection de la pâte du béton contre le lessivage lors de coulées sous l'eau.

Avantages

- Augmente la stabilité de la matrice du béton lors de placements à hauts affaissement.
- Améliore la distribution des agrégats dans le béton.
- Augmente la cohésion des bétons maigres.
- Réduit la ségrégation et le tassement.
- Permet de réduire les pressions de pompage.
- Améliore la qualité de parement.
- Améliore la résistance à la compression à long terme du béton.

Caractéristiques

Conditionnement	Seau de 20 L (5 gal US) Fût de 205 L (54 gal US) GRV de 1040 L (275 gal US) En vrac
Couleur et aspect	Liquide brun foncé
Conservation et entreposage	1 an lorsqu'entreposé dans un endroit sec, à des températures se situant entre 10 - 27 °C (50 - 80 °F). S'assurer que le transport et le stockage s'effectuent à des températures supérieures à 2 °C (40 °F) pour éviter de geler. En cas de gel, dégeler et agiter jusqu'à ce que le produit retrouve son état initial.
Propriétés	
Densité relative	Environ 1,25

Mode d'emploi

Dosage Pour améliorer la cohésion des bétons maigres ou autoplaçants, un dosage de 20 à 400 mL/100 kg de ciment (0,3 à 0,6 oz liq. US/100 lb de ciment) devra être respecté. Pour obtenir des propriétés anti-lessivage, un dosage allant de 845 à 1105 mL/100 kg de ciment (13 à 17 oz liq. US/100 lb de ciment) est préconisé. A noter que la quantité de Sikament® 300 SC doit être augmentée de manière proportionnelle lorsque la teneur du mélange en eau augmente. Elle pourra être ainsi réduite avec une teneur en eau plus basse.

Malaxage Le Sikament® 300 SC doit être ajouté directement au béton frais après que les autres éléments du mélange aient été malaxés. Pour de meilleurs résultats, le béton devrait être préparé dans un malaxeur capable de cisailer entièrement les matériaux et de mélanger adéquatement tous les composants. Les malaxeurs à arbre vertical et les centrales à béton sont mieux adaptés et plus performantes que le malaxage en camion toupie.

Quoique moins efficace, le Sikament® 300 SC peut être également ajouté en différé, soit dans le malaxeur du camion lorsqu'il est à la centrale ou une fois arrivé au chantier.

Construction

Nettoyage	Porter les équipements de protection individuelle appropriés (lunettes/gants/vêtements résistants aux produits chimiques). En évitant tout contact direct, retirer tout déversement ou excédent de produit et le placer dans un contenant hermétique. Éliminer en conformité des lois environnementales applicables.
Restrictions	■ Un malaxage insuffisant ou un sous-dosage du Sikament® 300 SC par rapport aux recommandations risque de donner lieu à un ressuage ou une séparation du béton. ■ L'adjonction de l'adjuvant trop tôt dans le processus de malaxage pourrait mener à une agglomération des matériaux (mottes) dans le mélange. ■ Il faudra augmenter le dosage du Sikament® 300 SC ou réduire la quantité d'eau si le mélange montre des signes de séparation ou s'il rejette un excès d'eau.
Santé et sécurité	Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter les fiches signalétiques les plus récentes du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.



Sika Canada Inc.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001

Applications spéciales
Sikament® 300 SC